PAT-NO:

JP404335460A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04335460 A

TITLE:

PORTABLE INPUT DEVICE FOR DELIVERING

CARGO

PUBN-DATE:

November 24, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ONO, TETSUYA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK MEIWA

N/A

APPL-NO:

JP03135482

APPL-DATE:

May 10, 1991

INT-CL (IPC): G06F015/02, G06F015/21

## ABSTRACT:

PURPOSE: To realize the labor saving of a delivery work by executing the automatization of the carriage and the zone number of a delivery cargo.

CONSTITUTION: The device is provided with a scale 11 for measuring the length of a cargo 23 to be delivered, a sensor for reading electrically a length-measured value of the scale 11, a keyboard 13 containing ten keys, a controller containing a CPU, a display 14 connected to the

controller, and a

case 16 for containing them integrally, and the controller is provided with an

arithmetic means for <u>calculating a delivery charge of the</u> cargo 23 from the

telephone number or the delivery zone number of a delivery destination of the

cargo 23 inputted from the keyboard 13, and dimensions of the cargo 23 and weight of the cargo 23 inputted from the sensor.

COPYRIGHT: (C) 1992, JPO&Japio

5/26/05, EAST Version: 2.0.1.4

# (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-335460

(43) 公開日 平成4年(1992)11月24日

(51) Int.CI.9

職別配号 庁内整理番号 FΙ

技術表示圖所

G06F 15/02

346 B 9194-5L

15/21

Z 7218-5L

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出脚番号

特膜平3-135482

(71)出版人 59[124]78

株式会社メイワ

(22) 出館日

平成3年(1981)5月10日

福岡県中間市大学中底井野1183

(72)発明者 小野 哲也

福爾原中間市大字中底井野1183 株式会社

メイワ内

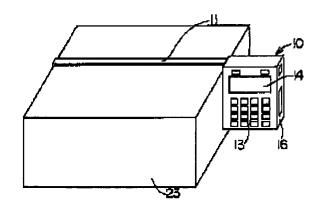
(74)代理人 弁理士 中前 富士男

## (54) 【発明の名称】 貨物配送用携帯型入力装置

#### (57) 【要約】

【目的】 配送貨物の送料、区域番号の自動化を行い、 配送作業を省力化する。

【構成】 配送しようとする貨物23の長さを規定する スケール I 1 と、被スケール 1 I の側長値を電気的に認 み取るセンサー12と、テンキーを含むキーボード13 と、CPU17を内蔵する制御装置15と、骸制御装置 15に接続されるディスプレイ14と、これらを一体的 に収納するケース16とを有し、上記制御装置16に は、上記キーボード13から入力される貨物23の配送 先の電話番号または配達区域番号、上記センサー13か 6入力される貨物23の寸法及び減貨物23の重量か ら、核貨物23の配送料金を検算する検算手段を有して いる。



5/26/05, EAST Version: 2.0.1.4

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 配送しようとする貨物の長さを瀕走する スケールと、嵌スケールの測長値を電気的に競み取るセ ンサーと、テンキーを含むキーボードと、CPUを内臓 する制御装置と、舷制御装置に接続されるディスプレイ と、これらを一体的に収納するケースとを有する貨物配 送用佛帯型入力競量であって、上記制御装置には、上記 キーボードから入力される貨物の配送先の電話番号また は配達区域番号、上記センサーから入力される貨物の寸 法及び該貨物の重量から、該貨物の配送料金を貨算する 10 演算手段を有しているととを特徴とする貨物配送用携帯 型入力装置。

### 【発明の評細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、宅配貨物等の配送に使 用される貨物配送用携帯型入力装置に関する。

[00002]

【従来の技術】宅配貨物輸送が近年盛んに用いられてい るが、敵貨物輸送においては、ダンボール等の箱に入っ た荷物の寸枝と、貨物の重量とによって予めサイズ名を 決定し、このサイズ名と配達地域によって料金が決定さ れている。そして、宅配貨物の配達においては、各郡、 各市及び各村毎に区域番号が与えられ、この区域番号を 基準にして配送が行われるようになっていた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上配の 貨物の寸法の測定、重量の測定、サイズ名の決定及び区 域番号の決定は全て作業員による手動作業によって行わ れていたので、極めて手間であり、大量の貨物輸送を効 る事情に魅みてなされたもので、ある程度自動的に制 定、計算を行なえる貨物配送用携帯型入力装置を提供す ることを目的とする。

[0004]

【禁魔を解決するための手段】上記目的に沿う請求項第 1 項記載の貨物配送用携帯型入力装置は、配送しようと する貨物の長さを制定するスケールと、貧スケールの側 長値を電気的に読み取るセンサーと、テンキーを含むキ ーポードと、CPUを内離する制御装置と、該制御装置 に接続されるディスプレイと、これらを一体的に収納す 40 るケースとを有する貨物配送用携帯型入力装置であっ て、上記制御襲置には、上記キーボードから入力される 貨物の配送先の電話番号または配達区域番号、上記セン サーから入力される貨物の寸法及び酸貨物の重量から、 少なくとも酸貨物の配送料金を演算する演算手段を有し て構成されている。とこで、上配料金の他に、電話番号 が入力された場合には、その番号から貨物の配達区域を 演算出力する場合も本発明は当然適用される。

[0005]

【作用】請求項第1項配載の貨物配送用携帶型入力装置 *50* リセットする「AC」キー、入力した値を取り消す場合

においては、貨物の長さを測定するスケールがケース内 に収納され、骸スケールの測定値を電気的に測定するセ ンサーを備えているので、餃スケールによって直接貨物 の長さを測ってその出力値を制御装置内に取込み、その 他の必要な貨物の重量、貨物の配送先の電話番号または

3

配達区域番号等をキーボードから入力することによっ て、演算手段によって料金を演算することができる。

[0006]

【実施例】続いて、揚付した図面を参照しつつ、本発明 を具体化した実施例につき説明レ本発明の理解に供す る。ことに、図1は本発明の一実施例に係る貨物配送用 携帯型入力装置の使用状態を示す斜視図、図2は飲貨物 配送用携帯型入力装置の平面図、図3は該貨物配送用携 帯型入力製量の内部プロック図、図4は該貨物配送用機 帯型入力装置の概略フロー図を示す。

【0007】図1~図4に示すように、本発明の一実施 例に係る貨物配送用携帯型入力装置10は、内部に巻き スプリングを有して自動的に収斂されるスケール11 と、酸スケール11の出た長さを読み取るスケールセン 20 サー12と、キーボード18と、ディスプレイ14と、 内部に配置されマイグロコンピューターからなる制御装 置15と、これを一体的に収納するケース16とを有し て構成されている。以下、これらについて詳しく説明す る。上配スケール11は通常の巻尺と同一構造となって 先端には掛止部が設けられ、薄い剣板製の板からなっ て、内部にスプリングを有し、自然な状態ではスケール 1.1 が巻いて収納されるようになっている。このスケー ル11の内側表面には通常の寸法目盛りが記載されてい るが、裏面には所定ビッチの信号像が少しの位相を有し 率的に行う上で大きな障害となっていた。本発明はかか 30 て二列にわたって記載されている。そして、上記ケース 16のスケール出口部分には、2列に投光器と受光器を 備える反射型の光電センサーからなるスケールセンサー **12が設けられ、酸スケール11に配載された二列の信** 号篆を正可逆的にカウントし、該スケールIIの出入す る長さを測定できるようになっている。なお、この実施 例においてはスケールセンサー12としては光電センサ 一を使用したが、磁気的に長さを読み取るセンサー、ロ ータリエンコーダーを使用して長さを読み取るセンサー いずれであっても本発明は適用される。

> 【0008】上記制御装置15は、図3にその主要構成 を示すようにマイクロコンピュターからなって、CPU 17と、これに接続されるRAM18、ROM19及び インターフェイス20を備え、該インターフェイス20 に接続される上記スケールセンサー12、キーボード1 3からの信号を内部に取り入れ、ディスプレイ14に表 示し、必要によってフロッピー等の補助記憶装置21に ゲーターを記憶できるようになっている。上記キーボー ド13は、通常のテンキーの他に情報を入力する場合に 使用する「入力」キー、全てのデーターを消して全体を

に使用する「取消」キー、電話番号を入力する場合に押 す「電船」キー、区域番号を入力する場合には押す「区 被番号」キー、上記スケールを使用しないで手動で貨物 の寸法を入力する場合に押す「寸法」キーを備えてい る。また、上記ディスプレイ14は彼晶表示装置からな って、各入力した段階の数字及び単位を全て表示するよ うになっているが、一行あるいは二行の表示器からなっ て、個別に入力あるいは処理された数字を表示するもの であっても、本発明は適用される。そして、上記ケース を使用したケースからなって、多少の衝撃があっても内 節を保護するようにしている。

【0009】上記ケース16内に収納されている制御銭 置15のROM19に配載されているプログラムの概略 フローを図4に示し、以下に貧フローに付いて説明する と、例えば、開始の信号(例えば、「AC」牛ーを押 す)と共に、ディスプレイ14内に配置された長さラン プ22が点灯する(ステップa)。これによって、作業 者はまず長さを入力すべきととを知るので、「寸法」中 一を押したか否かを判断する(ステップb)。これはス \* 20

**キケール11を使用しないでキーボード13から直接寸法** を入力する場合もあるからである(ステップc)。一 方、舷「寸法」キーを押さないでスケールキーを使用す る場合には、その虫虫図〔に示すようにスケール1〔を 使用して貨物 2.3 の鍵、機、高さを制定する(ステップ d) が、この場合、まず一つの長さを測定して「入力」 キーを押し、寸法情報を制御機置15内に送り、次にス ケールで他の寸法を剃って、再び「入力」キーを押して **制御裝置15内に送るようにする(なお、キーボードの** 1 8 は合成樹脂あるいは部分的にアルミダイキャスト等 10 場合も同様)。 艦、機、高さの三つの寸法情報が入力さ れると、これがディスプレイI4に記載され、長さラン プ22が消灯し、重量ランプ24が点灯する(ステップ e)。そして、貨物23の重量を入力する(ステップ f)と、サイズ名がディスプレイ14に表示される(ス テップg)。この時重量ランプ24が消灯する。このサ イズ名の一例を表1に示すが、大きさと重量を勘索し て、運送コストを表示させる目安となる数字である。

[0010]

[表[]

サイズ名	大 6 6	r z
60	能、微、高さの計 B D cm形	2 kg端 で
<b>8</b> D	収、麹、高ちの計 B O cn基	ក្ Mark បា
100	様、模、高さの計100cn塩	1 0 kg # ਦ
180	報、機、高多の計12Dem数	20kg性で

[0011] このサイズ名が表示されると同時に、電話 または区域番号の入力状態が準備されていることを表示 する表示灯2.5 が点灯する(ステップh)。ここで、電 賠咎号を押すか、あるいは各市、郡、村毎に番号を付し た区域番号 (男便番号に類似した数字であっても良い) を入力するかを「区域番号」キーを押すか押さないかで 選択し(ステップ1)、該「区域番号」キーを押さない 場合には、電台番号を入力する(ステップ))。これは 配達先によっては電話番号がない場合があり、この場合 は別に用意された配達先の区域番号表によって区域番号 を入力することになる(ステップk)。この場合は、数 字の題列であるので、最後には「入力」キーを押して入 力が完了したことを制御装置15に知らせる。一方、制 御装置16内のROM19には、電気電話番号の市街局 **番と市内局番に相当する部分の解読を行えば、これによ** って配送先の市町村が明確になるので、予め設定された 区域番号に対応させることができ、この情報が記載され 50 て、直ちに読み出し、そして表示できるようになってい る。なお、電話番号は市街局番と市内局番に相当する部 分のみが入力されれば充分であるので、この部分のみと することもできる。

【0012》この入力が完了すると、電話番号または区 域番号の表示灯25が消灯し(ステップ1)、ディスプ レイにROM19に記載された送付料金と、区域番号が 表示され(ステップm)、以上のデーターがフロッピ 一、ICカード等の補助配憶幾置21に配憶される(ス テップn)。なお、途中で入力を間違えた場合には「取 褙」キーを、全部最初から行う場合には「A C」キーを 押す。以上の操作によって、貨物23の撤送料金及び配 達区域母号が分かるととになる。該貨物配送用携帯型入 **力装置10に、他のコンピューターに情報を送る入出力** 装置、プリンター等を取付ける場合も本発明は適用され ა.

[0013]

5/26/05, EAST Version: 2.0.1.4

δ

【発明の効果】請求項第1項記載の貨物配送用携帯型入力装置は以上の説明からも明らかなように、スケール部分が自動化されているので、直接装置が寸法を読み取って、装置内に入力することができ、更には内部に響えているデーターを利用して、料金表示、配達区域番号の表示を行うので、摆めて効率的に配送作業を行うことができる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る貨物配送用機帯型入力 装置の斜視図である。

【図2】 該貨物配送用機構型入力装置の平面図である。

【図3】 検貨物配送用排帯型入力装置の主要プロック図である。

【図4】 鉄貨物配送用携帯型入力装置のフロー図である。

【符号の説明】

10 貨物配送用携帯型入力装置

11 スケール

I 2 スケールセンサー

7一米一卡 61

14 ディスプレイ

16 制御装置

16 ケース

17 CPU

18 RAM

10 19 ROM

20 インダーフェイス

21 補助配憶装置

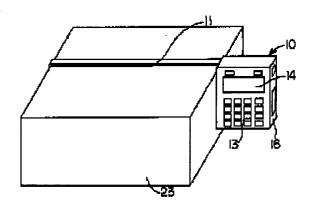
22 長さランプ

29 貨物

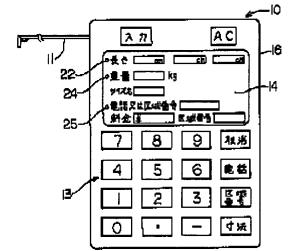
24 重量ランプ

25 表示灯

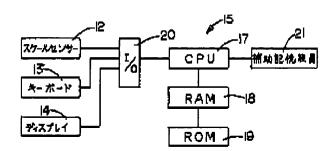
[211]



[**E**]2]



[図9]



【图4】

